Información general de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

- Tenga cuidado que su ropa no sea atrapada por la cadena cuando monte la bicicleta, de lo contrario se podría caer de la misma.
- **Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes.** Las partes flojas, desgastadas o dañadas pueden hacer que se caiga y sufra heridas graves. Le recomendamos enfáticamente que use sólo repuestos genuinos Shimano.
- **Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes.** Si no realizan correctamente los ajustes, la cadena se podría salir y esto podría ocasionar que cayera de la bicicleta lo cual podría resultar en heridas graves.
- Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas.

Nota

- Si al hacer el cambio no se siente que sea suave, lave el desviador de cambios y lubrique todas las partes móviles.
- Si la flojedad en las articulaciones es muy grande que no se puede ajustar, deberá cambiar el desviador de cambios.
- Cuando la cadena se encuentra en la posición indicada en la figura, la cadena y el conjunto de platos o el desviador de cambios delantero pueden tocarse y generar ruido. Si el ruido es un problema, cambie la cadena a la rueda dentada más grande siguiente o a la siguiente a esta.
- Shimano no provee los pernos de fijación de montura del juego pedalier.
- Para el funcionamiento correcto, usar siempre una envoltura de cable SIS-SP y una guía de cable del juego de pedalier.
- Las piezas no están garantizadas contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso normal.
- Si tiene alguna duda respecto al uso, mantenimiento, ajuste o instalación, por favor consultar a una tienda especializada en bicicletas.
- Asegúrese de leer las instrucciones de servicio para el Sistema de transmisión delantero junto con estas instrucciones de servicio.

Conjunto de platos

Rueda dentada

Instrucciones de servicio técnico SI-5MK0A-001

FD-M771-10D / FD-M661-10D
FD-M770-10E / FD-M660-10E

Desviador de cambio delantero

Especificaciones

X = Disponible

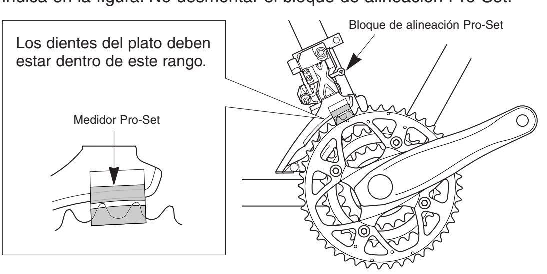
Modelo	Modelos sin placa BB		FD-M771-10D	FD-M661-10D
	FD-M770-10E	FD-M660-10E		
Tipo normal	X		X	
Tipo de tirar desde arriba	X		X	
Diferencia de dientes del conjunto de platos	18T		18T	
Dislivello minimo tra punto più alto e intermedio	10T		10T	
Diámetro de la abrazadera del desviador de cambio delantero	–		–	
Angulo de los tirantes traseros inferiores (α)	66° - 69°		66° - 69°	
Línea de la cadena aplicable	50 mm		50 mm	
Plato aplicable	Sólo para conjunto de tres platos (42-32-24T)		Sólo para conjunto de tres platos (42-32-24T)	

* Las instrucciones de servicio en otros idiomas están disponibles en : **http://techdocs.shimano.com**

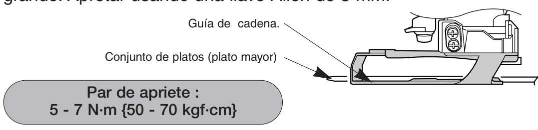
Nota: las especificaciones pueden cambiar por mejoras sin previo aviso. (Spanish)

Instalación del desviador de cambio delantero

Ajustar y luego instalar el desviador de cambio delantero tal como se indica en la figura. No desmontar el bloque de alineación Pro-Set.

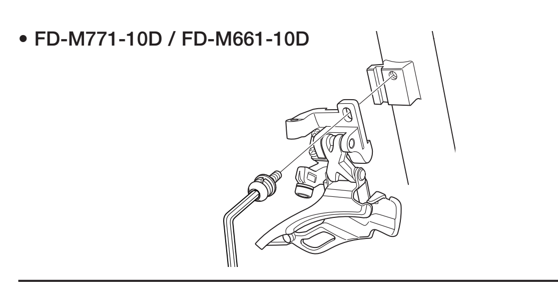


Ajuste la altura mientras la sección nivelada de la placa exterior de la guía de cadena se encuentra directamente encima del plato más grande. Apretar usando una llave Allen de 5 mm.

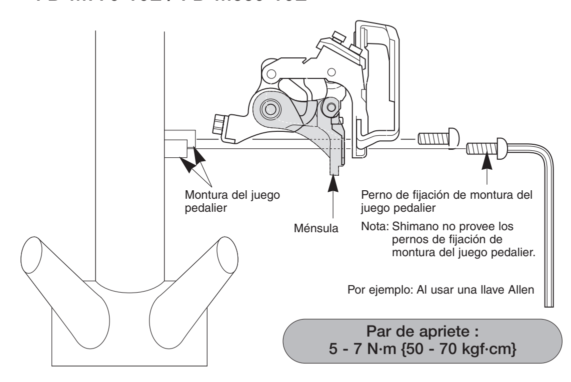


Par de apriete : 5 - 7 N·m {50 - 70 kgf·cm}

- **FD-M771-10D / FD-M661-10D**



Modelos sin placa BB
- **FD-M770-10E / FD-M660-10E**



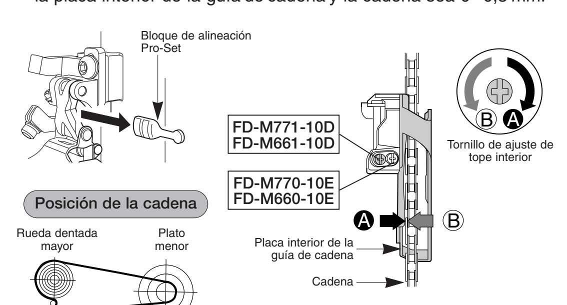
Par de apriete : 5 - 7 N·m {50 - 70 kgf·cm}

Ajuste del SIS

Se debe seguir el orden descrito a continuación.

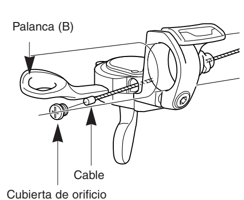
1. Ajuste de tope interior

Retirar primero el bloque de alineación Pro-Set (FD-M771-10D/ FD-M661-10D). Luego, colocar de forma que la separación entre la placa interior de la guía de cadena y la cadena sea 0 - 0,5 mm.



2. Conexión y fijación del cable

Empujar la palanca (B) dos veces o más, y verificar en el indicador que la palanca se encuentra en la posición inferior. Luego desmontar la cubierta de orificio y conectar el cable.



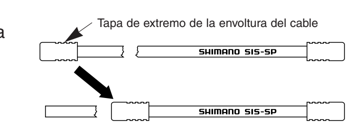
Instalar la cubierta de orificio girándola tal como se indica en la figura hasta que haga tope. No girarla más allá de esto, de lo contrario se podría dañar la rosca del tornillo.

Cubierta de orificio

Corte de la envoltura del cable

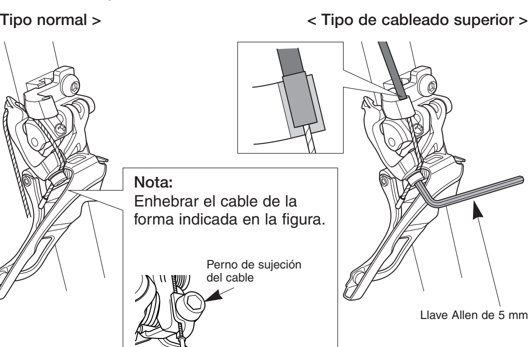
Al cortar la envoltura del cable, cortarla por el extremo opuesto al de la marca. Después de cortar la envoltura del cable, redondear el extremo de manera que el interior del agujero tenga el diámetro uniforme.

Colocar la misma tapa de extremo de la envoltura del cable de lado cortado de la envoltura del cable.



- **FD-M771-10D**

< Tipo normal > < Tipo de cableado superior >



- **FD-M661-10D**

< Tipo normal > < Tipo de cableado superior >

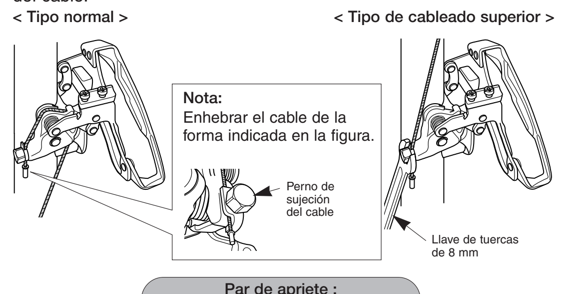
Nota: Enhebrar el cable de la forma indicada en la figura.

Perno de sujeción del cable

- **FD-M770-10E / FD-M660-10E**

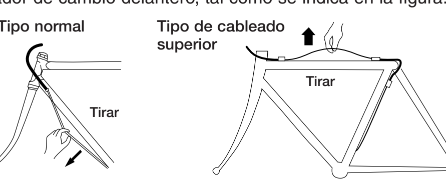
Use una llave de tuercas de 8 mm para apretar el perno de sujeción del cable.

< Tipo normal > < Tipo de cableado superior >



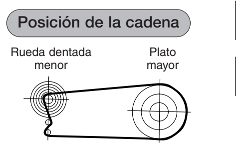
Par de apriete : 6 - 7 N·m {60 - 70 kgf·cm}

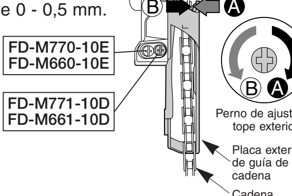
Luego de eliminar la flojedad del cable, volver a asegurarlo en el desviador de cambio delantero, tal como se indica en la figura.



3. Ajuste de tope exterior

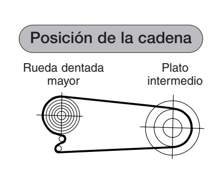
Colocar de forma que la separación entre la placa exterior de la guía de cadena y la cadena sea de 0 - 0,5 mm.

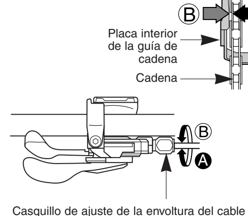




4. Ajuste del plato intermedio

Al ajustar, colocar la cadena en la rueda dentada mayor, y adelante, colocar la cadena en el plato intermedio. Ajustar usando el casquillo de ajuste de la envoltura del cable de forma que la separación entre la placa interior de la guía de cadena y la cadena sea 0 - 0,5 mm.





Casquillo de ajuste de la envoltura del cable

5. Guía para localización de fallas

Después de realizar los pasos 1 al 4, mover la palanca de cambios para verificar el funcionamiento. (También es útil en caso que resulte difícil hacer los cambios.)

Si la cadena se cae hacia el lado de la biela	Apretar hacia la derecha el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/4 de vuelta).
Si el cambio del plato intermedio al plato mayor se hace con dificultad	Aflojar hacia la izquierda el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/8 de vuelta).
Si el cambio del plato intermedio al plato menor se hace con dificultad	Aflojar hacia la izquierda el tornillo de ajuste de tope interior (aprox. 1/4 de vuelta).
Si la cadena y la placa interior del desviador de cambio delantero se tocan en el plato mayor	Apretar hacia la derecha el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/8 de vuelta).
Si la cadena y la placa exterior del desviador de cambio delantero se tocan en el plato mayor	Aflojar hacia la izquierda el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/8 de vuelta).
Si se saltea el plato intermedio al hacer el cambio desde el plato mayor	Aflojar hacia la izquierda el casquillo de ajuste de la envoltura del cable (1 ó 2 vueltas).
Si la cadena y la placa interior del desviador de cambio delantero se tocan cuando se cambia la cadena a la rueda dentada mayor cuando la cadena se encuentra en el plato intermedio.	Apretar hacia la derecha el casquillo de ajuste de la envoltura del cable (1 ó 2 vueltas).
Si la cadena se cae hacia el lado del juego de pedalier	Apretar el tornillo de ajuste de tope interior (1/2 vuelta).